

Pelajar UPM bolot Hadiah Kategori Software di Program Software & SAS BDA Hackath

Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris is new UPM Vice-Chancellor

By Khairul Anuar Muhammad Noh

PUTRAJAYA - Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris has been appointed as Universiti Putra Malaysia (UPM) Vice-Chancellor for a two-year term, effective January 1, 2016.

Formerly the Director of UPM's Office of Corporate Strategic and Communications, she succeeds Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi Ramlan whose tenure as UPM Vice-Chancellor ended on December 31 last year, after receiving an official appointment letter from Higher Education Minister, Dato' Seri Idris Jusoh.

Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris expressed her gratitude to Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi Ramlan for his leadership qualities and contributions towards UPM while he was the Vice-Chancellor, saying that under the latter's tenure, the university had succeeded to maintain its excellence as a leading university at both the national and international levels.

"I also want to express my gratitude to Dato' Seri Idris Jusoh for the trust, opportunity and mandate given to me to continue with the legacy, and to give the best of services to the university.

"With this appointment, I will strive harder to enhance UPM's achievements as a leading research university in order to steer and bring the image of the country to a higher level, in

addition to continuing with the efforts for more successes and academic excellence amidst the challenges, particularly the need for a paradigm shift in enhancing the quality of the nation's agriculture sector," she said.

Prof. Datin Paduka Dr. Aini who is formerly UPM Deputy Vice-Chancellor (Academic and International) from December 2008 to November 2013, is instrumental in the preparation for SWA Accreditation, university autonomy, and various other initiatives in relation to improvements of curriculum, teaching and learning in UPM.

She also held several administrative positions previously, such as Deputy Dean, Faculty of Veterinary Medicine for 9 years, and Dean, School of Graduate Studies for 8 years.

She has vast experiences at both national and ministerial levels, having served as Chairman of Malaysian Deputy Vice-Chancellor's Committee (Academic and International) from 2012 till 2013, Chair person/member of various committees at Ministry of Higher Education (MOHE), Ministry of Science, Technology and Innovation (MOSTI) and Ministry of Agriculture and Agro-based Industries (MOA).

Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris is a renowned scientist in research related to diagnosis and control of avian respiratory and immunosuppressive



Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris is new UPM Vice-Chancellor

diseases, as well as in the commercialization of poultry vaccines, namely : Newcastle disease in 1995 and tissue culture adapted fowl pox vaccine in 1996 which have penetrated the market in nine countries, and in the process of registration in a few more countries.

In 2005, she was involved as a co-researcher in the commercialization of another

important poultry vaccine for the control of infectious bursal disease. Her research team also developed several rapid diagnostic methods for avian influenza (bird flu), which is a zoonotic disease, Newcastle disease and mycoplasmosis. The avian influenza diagnostic kit has been essential in the detection and monitoring of avian influenza outbreaks in Malaysia, in 2004 and 2005.

In 2011, she was awarded the prestigious National Academia Award 2010 (AAN), under the category of Innovation and Commercialization of Products, for her successful innovation and commercialization of the Newcastle disease vaccine (NDV4-UPM).

She was also selected as one of the Top 10 researchers for

> Turn page 2

UPM wins prestigious Bernd Rode 2016 ASEA-Europe University Academic Network



Dean of Medicine and Health Sciences Faculty, Prof. Dato' Dr. Abdul Jalil (right) receives Bernd Rode 2016 award

> Turn page 2

UPM is World's Top 17th in UI-Greenmetric World University Ranking



By Khairul Anuar Muhammad Noh

SERDANG, Jan 24 - Universiti Putra Malaysia (UPM) has set a new record when it is listed as the world's top 17th university by UI-Greenmetric World University Ranking based on its rigorous efforts to promote campus sustainability and effective environmental management.

The biggest leap in 2015 against its 41st position in the previous year, UPM has

also created history when it leaps to the first place in Asia compared to its 4th placing in 2014 in the results which were announced on January 22.

The 2015 ranking has drawn the attention of 407 universities from 66 nations, against 360 from 62 countries which took part in the previous year. The ranking only measures each participating university's commitment in developing environmental-friendly infrastructure.

The ranking on environmental sustainability takes into consideration more than 40 indicators, covering 6 main scopes, consisting of infrastructure (15 per cent),

> Turn page 2

HIGHLIGHTS



New Innovations: UPM wins 7 gold awards in PECTA 2015

> 3



Sabit elektrik E-Cutter boleh tuai kelapa sawit setinggi 30 kaki

> 4



UPM terus perkasa bidang pertanian, tidak abai bidang lain

> 5



Zakaria Zakrasi juara TRADEC'15 Excellent Award

> 7



Dato' Sri Rohani officiates new UPM Alumni Association Office

By Noor Eszereen Juferi
Photo Noorazreen Awang

SERDANG, 26 March – Minister of Women, Family and Community, Dato' Sri Rohani Abdul Karim inaugurated the new Office of the Alumni Association (PAUPM) at Putra Chancellery (UPM) in conjunction with PAUPM 2016 Annual General Meeting.

An alumnus of 1979, she expressed hope that the opening of PAUPM could introduce it as a platform of a non-governmental organisation (NGO) to contribute to their Alma Mater.

"The involvement of alumni is important to build linkages and collaborations as well as to enrich the experience of prospective students to the world of real work in the future so that they can use their expertise to help the university," she said.

Dato' Sri Rohani also contributed RM100,000 to PAUPM for it to be used in

appropriate programmes to assist alumni and students. In addition, a Memorandum of Understanding (MoU) between PAUPM, Explore the Agenda Sdn. Bhd. and Forita Training & Consultancy was inked to help with PAUPM activities, witnessed by UPM Vice Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris.

President of PAUPM Session 2015-2017, Dato' Sri DiRaja Syed Razlan Syed Putra Jamalullail said alumni were encouraged to return to campus to help provide a platform for industrial training of students to improve their skills in preparing for the working environment.

"Prospective graduates nowadays have to compete and 'The Spirit of Serdang' needs to be strengthened. I believe the close relations between alumni and UPM will realize the aspirations of the University to achieve its target of 200 best universities in the world" he said.



From right, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris, Dato' Sri DiRaja Syed Razlan Syed Putra Jamalullail, Dato' Sri Rohani Abdul Karim and Prof. Emeritus Tan Sri Dato' Dr. Mohd. Rashdan Baba with some alumni members.



Ucapan Naib Canselor UPM, sempena Tahun Baharu 2016

Mendepani Cabaran, Menggerak Transformasi

Bismillah-ir-Rahman-ir-Rahim

A s s a l a m u a l a i k u m Warahmatullahi Wabarakatuh dan Salam Tahun Baharu kepada warga Universiti Putra Malaysia.

Alhamdulillah, bersyukur kita ke hadirat Allah SWT kerana dengan limpah izin dan kurnia-Nya, kita masih diberi peluang meneruskan perjuangan dan meniti cabaran di tahun baharu ini.

Pepatah Melayu ada berkata, "membujur lalu melintang patah". Dalam mendepani arus perubahan yang pesat, kita tidak harus gentar menghadapi rintangan yang mendatang. Saya berharap, semangat yang dibawa pepatah ini dapat dijadikan semangat juang yang kental oleh setiap warga UPM supaya tidak mudah berputus asa atau menyerah kalah. Dengan semangat ini, saya percaya kita dapat mempertingkatkan kedudukan UPM yang sudah pun mempunyai legasi tersendiri di pentas antarabangsa, ke tahap yang lebih tinggi. Ini perlu dilakukan melalui peningkatan ketara usaha dan kualiti kerja semua warga UPM, dalam aspek urusan akademik, penyelidikan dan inovasi, hal ehwal pelajar, jaringan industri dan khidmat masyarakat, juga perkhidmatan UPM secara keseluruhannya.

Setiap tahun baharu membawa bersamanya satu permulaan yang baharu, juga azam dan harapan yang baharu. Saya percaya, di permulaan tahun 2016 ini, kita semua menyemat azam untuk bekerja dan berusaha dengan lebih gigih agar dapat membuahkan hasil yang lebih baik daripada tahun lepas. Untuk memastikan perubahan positif ini berlaku, sama ada sebagai seorang pendidik, penyelidik, pegawai ataupun pelajar, kita seharusnya memupuk sifat daya tahan (resilience) yang tinggi dan juga berpegang kepada integriti dan etika kerja yang tinggi. Sesungguhnya, sifat berdaya tahan, berintegriti dan beretika tinggi ini perlu dijadikan fitrah dan tradisi dalam diri kita untuk mendepani arus perubahan ekonomi dan sosial masa kini. Kita tidak boleh berkompromi lagi dalam memelihara kualiti dan etika kerja. Inilah transformasi diri yang kita mesti capai dan kekalkan dalam menghadapi cabaran yang mendatang.

Tahun ini merupakan tahun ke-37 saya bersama UPM, jika dikira bermula sebagai Tutor. Tahun ini juga merupakan tahun ke-42 saya, jika dikira bermula sebagai pelajar Doktor

Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris is new UPM Vice-Chancellor

> From page 1

National Innovation Award 2012, received Anugerah Alumni Terbilang UPM 2012 and also chosen as one of the Top Research Scientists for Malaysia (TRSM) in 2013.

The pinnacle of her success in 2013 was when she was inducted as the Inaugural Member of the

Hall of Honour, of the World Veterinary Poultry Association (WVPA) for her contributions to scientific research, poultry education and training, poultry health systems in developing countries and for her outstanding leadership qualities. This is the most prestigious recognition accorded by the Veterinary

Fraternity worldwide to outstanding recipients. In 2015, she was elected as the Vice President of WVPA, the first Asian to be appointed to the position.

As a distinguished scientist, she was elected as a Fellow of Academy of Sciences Malaysia (FASc) in 2009, and Fellow of

the Islamic World Academy of Sciences (FIAS), in October 2011, making her then, one of the eight female Fellows out of the 100 Fellows from more than 50 OIC countries. In addition, she is one of the Founding Fellows of the Malaysian College of Veterinary Specialists (FMCVS).



UPM wins prestigious Bernd Rode 2016 ASEA-Europe University Academic Network

> From page 1

By Khairul Anuar Muhamad Noh

BALI, March 2 – Universiti Putra Malaysia (UPM) won the Bernd Rode 2016 award held in conjunction with the 15th ASEA-UNET plenary meeting at Universiti Udayana, Bali, Indonesia, recently, bringing home with it an award certificate and cash of €5000.

A project by UPM Dean of Medicine and Health Sciences Faculty, Prof. Dato' Dr. Abdul Jalil,

entitled "ASEA-UNET supports International Cooperation for Knowledge Transfer Programs in Subspecialty Nuclear Medicine and Clinical Neurology", it was named the best project out of 11 others contested.

"This victory is due to high impact results achieved in the field of medicine, particularly in the area of molecular imaging using PETCT method and the exchange of subspecialty in critical neurological areas in Malaysia.

"This project was vetted by a

selection committee chaired by ASEA UNINET president, his deputy and Asia University. The main criteria given the emphasis in the selection is high-impact research and academic projects carried out in niche area of the ASEA-UNET network after the year 2011," he said.

ASEA-Europe University Academic Network is an international set-up, involving the participation of more than 70 universities from 19 European nations and South East Asia, with its headquarters in Vienna,

Austria. Membership in the network is by invitation, nomination and voting.

UPM has been leading other public universities in Malaysia to be part of the network since 2008. Besides UPM, other local universities who are network members are Universiti Malaya, Universiti Kebangsaan Malaysia, Universiti Teknikal Melaka and Universiti Utara Malaysia.

Commenting on the victory, UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris said UPM's efforts in upholding the direction of

Higher Education Ministry in empowering the value of academic in the field of medicine had been recognized at the international level, thus giving it such a positive impact under the Ninth and Tenth Malaysia Plan through the purchase of PETCT Diagnostic equipment.

"This project has benefited the people through standard health services which are offered and at par with developed nations via the transfer of knowledge and technology.

UPM is World's Top 17th in UI-Greenmetric world University Ranking

> From page 1

energy and climate change (21 per cent), waste (18 per cent), water (10 per cent) and education (18 per cent).

Commenting on UPM's achievement, its Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris said the success reflected UPM's

commitment in preserving the environment through various eco-friendly and effective learning activities, researches, co-curriculum and quality management system which were based on sustainable and efficient environmental management.

"UPM has made significant improvements, particularly in

the sectors of transport and infrastructure such as the size of available green space, in addition to the use of efficient energy-saving facilities and bicycles within the campus area," she said.

The top 16 spots were dominated by universities from the USA and Europe, with the University of

Nottingham ranked in the first place, followed by University of Connecticut, University of California, Davis; University College Cork National University of Ireland and University of Oxford.

For six consecutive years, UPM has been leading other universities in Malaysia in terms of the ranking, ahead

of Universiti Utara Malaysia which is listed on the 45th position, University of Malaya 65 (72 position in previous year), University of Tunku Abdul Rahman 106 (93), Universiti Kebangsaan Malaysia 110 (118), Universiti Teknologi Malaysia 117 (86), and Universiti Malaysia Sabah 173 (244).

Perubatan Veterinar. UPM telah menjadi rumah kedua bagi saya, dan warga UPM adalah keluarga saya. Dengan kepercayaan yang diberikan oleh Yang Berhormat Menteri Pendidikan Tinggi, Dato' Seri Idris Jusoh, khususnya, dan Kementerian Pendidikan Tinggi, amnya, melalui pelantikan saya sebagai Naib Canselor UPM yang kelapan, saya kini memegang satu amanah dan tanggungjawab yang besar untuk menjaga dan memimpin keluarga saya di UPM. Insyaa Allah, saya akan beri yang terbaik. Sebagai satu keluarga besar, saya amat berharap agar kita sentiasa komited dan bekerja dengan lebih gigih lagi untuk mencapai cita-cita yang kita pegang bersama, iaitu untuk menjadikan UPM sebagai sebuah universiti penyelidikan bertaraf dunia (world class) yang lebih kompetitif.

Saya juga berharap seluruh warga UPM dapat berganding bahu bersama-sama saya dalam usaha kita untuk menjayakan Pelan Strategik UPM 2014-2020, yang bertemakan PUTRA GLOBAL 200 (PG200). Pelan ini mendasari komitmen UPM untuk melonjakkan pencapaian kedudukan UPM dalam senarai 200 universiti terbaik di dunia melalui penilaian QS World University Rankings.

Usaha ke arah transformasi UPM ini amat penting demi mempertingkatkan satu legasi kecemerlangan yang telah dirakam dalam motto kita iaitu, "Berilmu Berbakti". Dengan menjadikan ilmu sebagai tunggak segala usaha dan amal kita, universiti akan dapat melaksanakan tujuan penubuhannya, iaitu untuk menyumbang kepada pembangunan negara dan kesejahteraan masyarakat. Sumbangan UPM pastinya akan berfokus kepada tiga aspek penting yang mendasari penubuhannya, iaitu "Pertanian, Inovasi, dan Kehidupan".

Peranan UPM dalam menjaga sumber modal insan kelas pertama dan memindahkan ilmu serta kepakaran kepada masyarakat, akan terus diperkukuhkan dalam lima matlamat utama Pelan Strategik UPM, iaitu Mempertingkatkan Kualiti dan Daya Saing Graduan, Menjanakan Nilai Melalui RDCE yang Mantap dan Lestari, Melonjakkan Perkhidmatan Jaringan Industri dan Masyarakat, Memperkasa UPM Sebagai Pusat Kecemerlangan Pertanian dan Mempertingkatkan Kualiti Tadbir Urus.

Ahli falsafah Yunani Aristotle pernah berkata, "to avoid criticism, say nothing, do nothing, be nothing". Dalam mendepani cabaran untuk menggerak transformasi ini, saya pasti kita akan mengharungi berbagai-bagai onak dan ranjau. Kita sedia maklum sebagai sebuah institusi awam, kita amat terdedah kepada kritikan pelbagai pihak. Oleh itu, kita harus berani menerima dan bersedia menangan kritikan,

> Lihat Muka 4



Receptants of PECIPTA 2015 with Deputy Vice Chancellor (Research & Innovation), Prof. Dato' Dr. Mohd Azmi Mohd Lila (four from left)

New Innovations: UPM wins 7 gold in PECIPTA

By Mardiah Hafizah

KUALA LUMPUR - Universiti Putra Malaysia (UPM) won seven gold, eight silver and eight bronze medals from 24 entries in an exhibition 'Conference and Exposition Invention for Institutions of Higher Learning' (copyright) 2015 at the Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC) recently.

Prof. Dr. Normahdiah Sheik Said from the Faculty of Modern Languages and Communication is among the researchers who won a gold medal through her innovative Augmented Reality Storytelling Kit (STAR KIT).

Prof. Dr. Omar Dzolkhifli of the Agriculture Faculty won a gold medal through his innovation Biobased nano-emulsion of Rotenone For Safe and Effective Insect Pest Control which is a botanical insecticide extracted from a

Tuba tree.

Researchers from the Faculty of Food Sciences and Technology led by Prof. Dr. Tan Chin Ping walked away with a gold medal through the creation of a new process for the production of refined palm oil with reduced 3-MCPD esters. This invention will result in the reduction of processing solutions for 3 -MCPD ester in the process of high quality refining of oil.

In addition, Prof. Dr. Fatimah Md. who is the Director of the Institute of Biosciences won a gold medal through her creation AquaGelatin: Marine-based Halal Gelatine for Versatile Applications of Nutraceutical and Cosmeceutical which featured the production of gelatine and collagen-based dietary jellyfish.

A representative of researchers from the Faculty of Agriculture and Food (UPMKB) namely

Prof. Prof. Dr. Ahmed Osumanu Haruna, received another gold medal through an innovation Activated Carbon For Green Farming. Through this innovation, farmers can double their yields and reduce the use of pesticide and labour as well as harvesting time.

Shell-Less Extruded CCP innovation by Prof. Dr. Norhani Abdullah of the Institute of Tropical Agriculture won a gold medal via her review on the production of poultry feed which could boost the chickens' immune system.

The other gold medal was won through innovative GreenCat: Bi-functional Heterogeneous Catalysts for Production of Non-Edible based Biodiesel creation by Prof. Dr. Taufiq Yap Yun Hin from the Faculty of Sciences. His creation involved the production of catalysts for biodiesel production in a more efficient manner.



UPM ranked 103rd by Times Higher Education BRICS and Emerging Economies

By Azman Zakaria

SERDANG - Universiti Putra Malaysia (UPM) recorded a striking and remarkable achievement when it was listed in the 103rd position out of 200 top international universities by the Times Higher Education BRICS & Emerging Economies Rankings 2016.

The ranking was announced on the The World University Rankings' website at <https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2016/brics-and-emerging-economies>.

UPM Vice Chancellor Prof. Dato' Dr. Mohd. Fauzi Ramlan said UPM's ranking in THE BRICS & Emerging Economies is an indication of its stunning and significant achievement when it was placed among the top 200 institutions of higher learning from 48 countries.

UPM scored an overall of 24.2 points, with its performance breakdown at Teaching

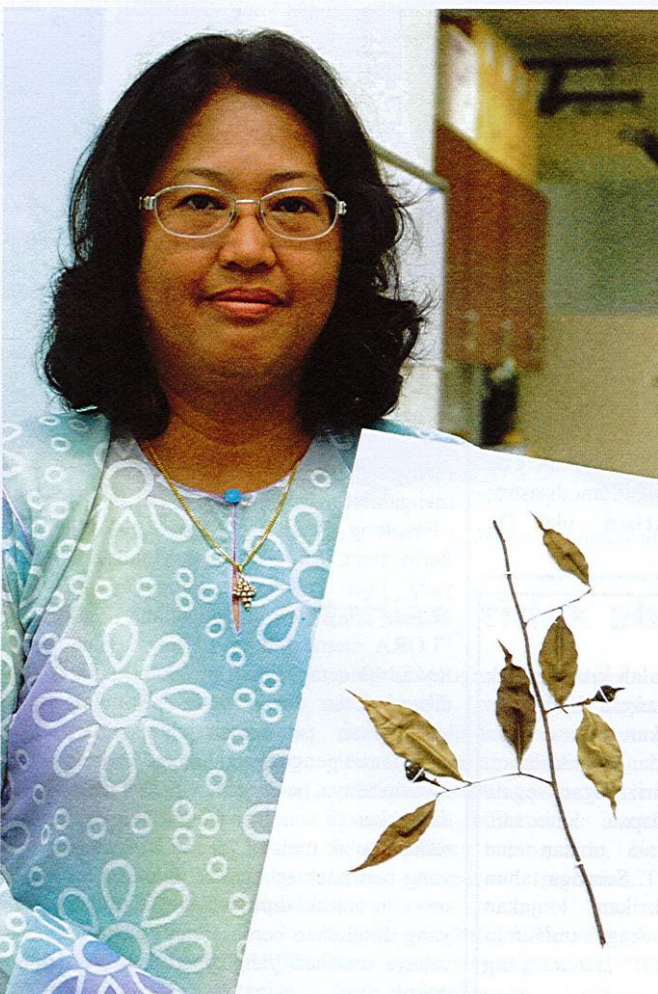
(25.3), International Outlook (50.1), Industry Income (34.2), Research (20.9), and Citations (10.2).

The Times Higher Education BRICS & Emerging Economies Rankings 2016 only conducts rankings on institutions of higher learning from 48 nations, classified by the FTSE as emerging economies ("Advanced Emerging", "Secondary Emerging" or "Frontier"), including "BRICS" countries such as Brazil, Russia, India, China and South Africa.

But institutions from only 35 of these countries made the final top 200 list.

"Therefore, the position of your institution in the ranking best research-led universities in the developing world is a significant achievement," THE Rankings editor, Phil Baty said in a statement which was issued to UPM to notify the latter about its success.

UPM researchers rediscover Aquilaria rostrata thought to have become extinct



By Azman Zakaria
Photo Noor Azreen Awang

SERDANG, March 1 - Aquilaria rostrata forest tree species said to have become extinct after the last time it was found about 100 years ago, has been rediscovered by researchers from Universiti Putra Malaysia (UPM).

The tree of the Aquilaria genus, known as karas tree, is usually associated with high-value agarwood.

The species, also known as Karas Gunung or Chandan Gunung, was discovered in the forested Gunung Tebu, Besut, Terengganu, about 100 kilometer from the spot where it was first found in Gunung Tahan, Pahang.

UPM research team, led by Department of Forest Management, Faculty of Forestry lecturer, Associate Professor Dr. Rozi Mohamed, found the tree population while conducting a research during a field trip, with the help of Terengganu Forestry Department rangers in the middle of last year.

"At first, we thought that it was a new species but after making comparisons with

a 100-year old specimen at Herbarium Botanic Gardens, Singapore, we discovered that it was the A.rostrata," she said in an interview.

The finding put to rest the fears and notions that the species may have become extinct.

More than 100 years after the first finding of the species, the tree was listed under the International Union for Conservation of Nature (IUCN) Red List as it was considered to be on the verge of extinction.

Dr. Rozi said the tree was found among felled timber in an area of about 700 meter high from the sea level.

She added that it was estimated that 50 agarwood trees, with height of between 2 and 5 meter and diameter at breast height (DBH) of between 3 and 4 centimeter, were discovered. The trees were flowering and fruiting.

According to her, the species were first discovered in 1911 at Wray's Camp, Gunung Tahan by H.N Ridley. The findings which were reported in 1924, however, did not specify the size of the trees.

"This specie is endemic ... it

is not available anywhere else, only in Peninsular Malaysia alone and is in danger of extinction," said Dr. Rozi.

She added that sustainable logging had paved the way for UPM research team to reach the habitat of the species.

"We managed to rediscover the population of the A.rostrata species...the finding gives us hope that one of the country's natural resources has not become extinct," she said.

Therefore, she said, the area needed to be preserved and the species safeguarded so that it could grow and multiply as natural heritage and prevent intrusion by unscrupulous quarters out to get hold of agarwood.

She also said the research was carried out using a Fundamental Research Grant Scheme (FRGS) of the Higher Education Ministry and all research information are entered into a database of DNA specially developed for Aquilaria at the Forestry Biotechnology Laboratory of UPM's Faculty of Forestry.

She said the findings were reported in BLUMEA, an international journal on plant taxonomy by Leiden University, Netherlands.



Dato' Seri Idris Jusoh (tengah) bersama Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris (baju biru) ketika melancarkan sabit elektrik E-Cutter

Sabit elektrik E-Cutter boleh tuai kelapa sawit setinggi 30 kaki

Oleh Azman Zakaria
Foto Mohd Hasrul Hamdan

SERDANG, 15 Feb - Penuaian kelapa sawit akan dapat dilakukan dengan lebih mudah dan cepat, melalui inovasi sabit elektrik yang dibangunkan hasil penyelidikan bersama Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB).

Inovasi yang diberi nama E-Cutter itu adalah suatu teknologi sabit elektrik yang mempunyai generator khas yang ringan, jimat tenaga dan mampu memetik buah kelapa sawit serta mencantas pelepah kelapa sawit sehingga ketinggian kira-kira 30 kaki.

"Penggunaannya mudah, ringkas dan lebih efisien yang dapat mempercepatkan proses penuaian kelapa sawit sekali gus meningkatkan hasil tuaian," kata penyelidik UPM dari Fakulti Kejuruteraan, Prof. Madya Ir. Dr. Norhisam Misron. Beliau dan Pegawai Penyelidik MPOB, Abdul Razak Jelani mengambil masa lima tahun melakukan penyelidikan penghasilannya.

"E-Cutter adalah pelengkap kepada alatan menuai kelapa sawit sedia ada yang menggunakan kaedah manual

seperti galah atau sabit menuai.

"Inovasi ini merupakan penambahbaikan kepada teknologi 'cantas' dengan menggantikan konsep mekanikal kepada elektrik yang lebih ekonomik dan mesra alam.

"Sabit akan bergetar untuk memotong pelepah atau buah kelapa sawit," kata Prof. Madya Ir. Dr. Norhisam.

Katanya, E-Cutter menggunakan konsep elektrik untuk menggerakkannya, berbanding kebiasaannya peladang menggunakan alat mekanikal atau manual untuk menuai buah kelapa sawit atau mencantas pelepahnya.

"Ia dibangunkan melalui sistem yang menggabungkan generator elektrik dan motor. Double Standard Generator yang mempunyai ketumpatan kuasa tinggi digunakan sebagai generator.

"Ia ringan dan kecil tetapi berkuasa tinggi dan merupakan alat yang mudah alih untuk digunakan peladang," katanya.

Beliau berkata, E-Cutter yang beratnya kurang daripada 9kg dan digerakkan menggunakan tenaga petrol, dibangunkan melalui geran penyelidikan RM300,000 dari Kementerian Pendidikan Tinggi dan RM180,000 daripada MPOB.

Demonstrasi penggunaannya ditunjukkan pada majlis Show Case Produk Inovasi UPM-MPOB dan Malaysia Innovation Hub (MIH) di Taman Pertanian Universiti, UPM. Majlis turut dihadiri Menteri Pendidikan Tinggi, Dato' Seri Idris Jusoh; Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris, dan Pengerusi MIH, Tan Sri Dr. Ghauth Jasmon.

Pada majlis itu, MIH selaku rakan industri UPM turut memperkenalkan jentera Oil Palm Harvester with Anti-brushing Collection System yang memudahkan peladang memetik buah kelapa sawit pada pokok yang tinggi.

Jururunding Teknikal MIH, Dr David Tan berkata jentera itu untuk menuai buah pada pokok sawit yang tinggi dan boleh dikendalikan oleh hanya seorang operator.

"Ia juga mempunyai sistem pungutan untuk meminimumkan kecederaan pada buah yang boleh menjejaskan kualiti minyak yang diproses," katanya.

Dato' Seri Idris pula berkata, kedua-dua inovasi itu akan dapat mengurangkan kebergantungan kepada pekerja asing di sektor perladangan.



Di antara beberapa polibeg anak pokok diletakkan di atas tray yang dilengkapi roda.

Inovasi PM-FLORA pindahkan 400 polibeg dari 8 jam kepada 10 minit

Oleh Azman Zakaria
Foto Mohd Hasrul Hamdan

SERDANG - Kreativiti untuk mencipta inovasi bagi meningkatkan produktiviti dan menjimatkan masa, telah mencetuskan idea yang berjaya melahirkan alat yang memudahkan pemindahan polibeg anak pokok dari petak ke petak di tapak semaian.

Alat yang diberi nama Plant Mobiliser-Flora (PM-FLORA) itu dicipta untuk kegunaan di rumah naungan bagi pokok pra matang.

Ia memudahkan pemindahan anak pokok antara petak mengikut kesesuaian peraturan cahaya yang diperlukan dan umur pokok.

Inovasi ini yang dihasilkan oleh Kumpulan FLORA yang dianggotai lapan pegawai dan kakitangan Fakulti Perhutanan, Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya memendekkan tempoh pemindahan 400 anak pokok dari 8 jam hanya kepada 10 minit bagi setiap sesi pemindahan, dan boleh dilakukan oleh seorang sahaja.

Sebelum inovasi ini, kerja-kerja pemindahan 400 polibeg anak pokok di tapak semaian fakulti itu dilakukan menggunakan kaedah konvensional iaitu kaedah mengangkat, yang menyebabkan keseluruhan proses mengambil masa 8 jam.

Penolong Pendaftar Kanan, Fakulti Perhutanan, Mohd Sopian Mohd Zin yang juga Fasilitator kumpulan itu berkata kos membangunkan PM-FLORA membabitkan 10 tray adalah RM5,140 tetapi kos itu akan dapat dikembalikan dalam masa 2.8 bulan berdasarkan penjimatan pembayaran gaji ekoran pengurangan tenaga kerja.

Menurutnya, polibeg anak pokok yang diletakkan di atas tray yang dilengkapi roda, ditolak melalui jajaran besi khas yang bertindak sebagai rel laluan roda tray itu untuk dipindahkan ke petak yang diinginkan berdasarkan ketelusan cahaya matahari yang diperlukan oleh pokok.

Alat ini dilengkapi dengan enam roda dengan setiap roda mempunyai kapasiti menampung berat 350 kilogram.

PM-FLORA dicipta pada Disember 2014 selepas penambahbaikan kepada inovasi asal iaitu plane trolley yang dihasilkan pada Ogos 2014 dan kemudiannya sliding tray.

Katanya, pemindahan polibeg anak pokok ke petak baharu perlu dilakukan lima kali kerana keperluan peratusan cahaya adalah berbeza mengikut peringkat umur anak pokok.

Setiap petak mengandungi 200 polibeg. Petak pertama dengan kadar 30 peratus ketelusan cahaya matahari untuk pokok berusia tiga minggu, petak dua (50 peratus ketelusan, enam minggu), petak tiga (70 peratus ketelusan, sembilan minggu), petak empat (70 peratus, 12 minggu), dan petak lima (70 peratus, 15 minggu).

Penolong Pegawai Pertanian, Fakulti Perhutanan, Mohd Shahrul Nizam Ahmad Sanusi yang juga ketua kumpulan itu, pula berkata penggunaan PM-FLORA mengurangkan bilangan tenaga kerja walaupun kuantiti anak pokok yang dipindahkan adalah banyak. "Ia juga tidak merosakkan semasa pemindahan anak pokok... polibeg juga tidak akan koyak dan akar pokok tidak terputus," katanya.

Inovasi itu memenangi tempat pertama kategori Projek Inovatif dan Kreatif pada Hari Kualiti dan Inovasi Perkhidmatan 2015 UPM baru-baru ini, serta pingat perak pada Konvensyen Kumpulan Inovatif dan Kreatif peringkat universiti awam ke-11 di Universiti Sains Islam Malaysia (USIM) April lalu.

Ahli-ahli lain dalam kumpulan itu ialah Penolong Pegawai Sains, Fatimah Mohamed; setiausaha pejabat, Saudah Yusoff; Penolong Pegawai Sains, Zamani Mohd Daud; Pembantu Operasi, Zakaria Tahar; Pembantu Tadbir, Intan Suraya Abu Bakar; dan Penolong Pemelihara Hutan, Fazrul Azree Mohd Arif.

Lapan produk Inovasi FSKTM dilancarkan

Oleh Noor Eszereen Juferi
Foto Marina Ismail

SERDANG - Buat julung kalinya, Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat (FSKTM), Universiti Putra Malaysia (UPM) telah menganjurkan Majlis Pelancaran Produk Inovasi FSKTM UPM 2015 bagi mempromosikan lapan produk inovasi bertujuan membudayakan kreativiti di kalangan staf fakulti.

Program itu mempromosikan hasil penyelidikan kepada pemegang

taruh untuk tujuan pengkomersilan dan keusahawanan inovasi UPM ke peringkat lebih tinggi serta dikenali di peringkat antarabangsa.

UPM menyokong penyelidikan secara berterusan dengan menyediakan Geran Penyelidikan Pasaran kepada penyelidik di bawah program Innohub Putra Science Park.

Sementara itu, lapan produk yang dilancarkan iaitu FoodPin dan HealthLink oleh Prof. Madya Dr. Marzanah A. Jabar dan Dr. Wan Nurhayati Wan Ab. Rahman; Quantum

Communication Simulator (QuCS) oleh Prof. Madya Dr. Zuriati Ahmad Zukarnain; CASD-PAC System oleh Prof. Madya Dr. Rahmita Wirza O.K. Rahmat, Prof. Madya Mohd Hasan Selamat dan Dr. Rohaya Latip; TOGO - Touch & Grow oleh Dr. Puteri Suhaiza Sulaiman; ExpoUni oleh Dr. RohayaLatip; LoQET oleh Dr. Sa'adah Hassan, Dr. Azrina Kamaruddin, Dr. Noraini Che Pa dan Dr. Novia Admodisastro; dan Scarf@Equation oleh Dr. Azree Nazri.

Mendepani Cabaran, Menggerak Transformasi

► Dari muka 3

bukannya tidak berkata dan tidak berbuat apa-apa, kerana takut dikritik. Kita harus mengambil setiap kritikan sebagai cabaran yang positif untuk kita melonjak lebih tinggi lagi dan memperbaiki usaha-usaha kita.

Pada kesempatan ini, saya mewakili warga UPM mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih kepada Profesor Dato' Dr. Mohd Fauzi Hj. Ramlan kerana kepimpinan

dan bakti yang dicurahkan beliau sebagai Naib Canselor UPM yang ketujuh, dengan berjaya mengekalkan kecemerlangan UPM. Saya juga mengucapkan banyak terima kasih kepada semua staf dan pelajar UPM yang telah menyumbang tenaga dan memberi komitmen secara berterusan dalam merealisasikan wawasan UPM untuk menjadi sebuah universiti yang bereputasi antarabangsa.

Akhir kata, bersamalah kita merafak doa untuk kecemerlangan UPM dan sekaligus melaksanakan tugas dengan penuh keinsafan dan keikhlasan, serta muhasabah diri, agar segala usaha kita mendapat keredaan, dipermudahkan segala urusan dan dirahmati Allah SWT. Semoga tahun 2016 ini, menyaksikan lonjakan transformasi UPM sebagai universiti penyelidikan bertaraf dunia yang terkemuka.

UPM perkenal 12 inovasi tarik rakan pengkomersilan industri di Sarawak



Prof. Madya Dr. Osumanu Haruna Ahmed (dua kanan) menjelaskan inovasinya kepada pengunjung pameran di UPM kampus Bintulu

Oleh Khairul Anuar Muhd Noh

BINTULU – Universiti Putra Malaysia (UPM) memperkenalkan 10 inovasi baharu yang berpotensi untuk pengkomersilan berkaitan pertanian, perhutanan dan alam sekitar hasil ciptaan penyelidik UPM.

Inovasi tersebut dipamerkan kepada pihak industri melalui program UPM Innovation Open Day (UPMIOD) di UPM Kampus Bintulu dengan kerjasama Fakulti Sains Pertanian dan Makanan, UPM Kampus Bintulu.

UPMIOD adalah salah satu aktiviti promosi yang berbentuk showcase atau mini pameran anjuran Putra Science Park (PSP) dengan kerjasama fakulti atau institut yang terlibat.

Penganjuran UPMIOD kali ketiga pada tahun ini selepas UPMIOD yang melibatkan teknologi pertanian dan perubatan veterinar yang

diadakan pada bulan Jun lalu.

Antara inovasi yang dijangka dapat menarik perhatian industri di Sarawak terutamanya ialah Multiplex Assay For Detection Of Bario Rice, Methods and Materials for Eliminating Nematode Pests in Black Pepper, Method of Isolating Humic Acid, A Fertilizer Composition, An Improved Plant Treatment Agent, A Method of Producing 'Compreg' Oil Palm Wood dan V-Grooving: Bamboo Flattening for Laminated Bamboo Timber Production.

Mengulas mengenai pengkomersilan dan promosi produk penyelidikan universiti, Timbalan Pengarah Bahagian Promosi dan Pemasaran Inovasi PSP, Dr. Mohamad Fakri Zaky Jaafar berkata IOD bukan sahaja mempromosikan pengkomersilan teknologi UPM tetapi menggalakkan perbincangan secara bersemuka antara penyelidik dan industri.

"IOD juga bermatlamat

untuk menggalakkan pihak industri menjalankan kerjasama dengan penyelidik di UPM dari segi penggunaan kepakaran, konsultasi dan sebagainya.

"Kebanyakan produk yang dipamerkan telah mempunyai paten yang difailkan dan terdapat beberapa teknologi yang telah bersedia untuk dihasilkan pada skala besar dan seterusnya dikomersilkan," katanya.

"Harapan kami adalah agar pameran produk penyelidikan ini dapat membuahkan hasil dari segi kerjasama bersama pihak industri dan dapat disalurkan kepada masyarakat", tambahnya lagi.

Turut hadir adalah Prof. Madya Dr. Nur Ashikin Psyquay Abdullah, Dekan Fakulti Sains Pertanian dan Makanan, Dr. Shahrul Razid Sarbini, Timbalan Dekan (Penyelidikan & Siswazah) dan ahli-ahli pengurusan fakulti yang lain.

Frenzy Board mesra pengguna, kurangkan risiko cedera, jimatkan masa

Oleh Azman Zakaria
Foto Noor Azreen Awang

SERDANG, 12 Jan - Kesukaran memasang papan paparan poster (display board) untuk pameran dan kebarangkalian terdedah kepada risiko kecederaan ketika pemasangannya, membawa kepada penciptaan inovasi Frenzy Board yang juga mudah dibawa dan disimpan.

Inovasi ini menjimatkan masa pemasangan, mengurangkan tenaga kerja dan kos serta risiko kecederaan.

Ekoran daripada permintaan yang tinggi bagi penggunaan

display board untuk pameran tetapi pemasangannya yang agak rumit, kurang stabil dan berat, sekumpulan sembilan kakitangan Fakulti Ekologi Manusia (FEM), Universiti Putra Malaysia (UPM) yang menamakan kumpulan mereka Eco-Euphoria berjaya mencipta Frenzy Board dengan ciri-ciri yang mesra pengguna.

Frenzy Board memenangi tempat kedua kategori Anugerah Inovasi Perkhidmatan pada Hari Kualiti & Inovasi Perkhidmatan 2015 UPM. Kumpulan Eco-Euphoria sebelum ini juga telah melahirkan inovasi Smart Shoe

Rack dan Eco-Waste System.

Ketua Penolong Pendaftar FEM, Shahrman Hashim yang juga fasilitator kumpulan Eco-Euphoria, berkata kumpulan itu yang diwujudkan pada Ogos 2013 bagi melibatkan diri dalam projek inovatif telah mengenalpasti masalah yang dihadapi ketika pemasangan display board, sebelum berjaya mencipta Frenzy Board.

Katanya, Frenzy Board mengandungi empat elemen iaitu padat (compact), mudah alih (mobile), boleh dilaras (adjustable) atau disesuaikan untuk pelbagai format pameran,



Sekumpulan sembilan kakitangan Fakulti Ekologi Manusia (FEM), Universiti Putra Malaysia (UPM) yang menamakan kumpulan mereka Eco-Euphoria.

serta adaptable iaitu sesuai untuk pelbagai material poster.

"Strukturanya padat dan tiada komponen berasingan yang perlu disambungkan ketika pemasangan. Ia juga ringan, mudah alih kerana berbentuk seperti briefcase dengan roda, tidak memakan ruang besar

untuk penyimpanan, mudah dikendalikan dan sesuai untuk kemudahan logistik," katanya dalam temubual.

Beliau berkata strukturnya boleh dilaras mengikut keperluan pameran dengan ciri-ciri flip yang mampu mempamerkan sehingga enam

keping poster menggunakan material magnet paper.

Masa singkat iaitu kurang tiga minit diperlukan untuk pemasangannya dan hanya dilakukan oleh seorang sahaja berbanding kira-kira 20 minit dan oleh dua orang untuk memasang display board sedia ada.



Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris dan Timbalan Pengarah CosComm, Prof. Dr. Mansor Ahmad @ Ayob dalam sidang media pertama beliau selepas menjawat jawatan Naib Canselor UPM

UPM terus perkasakan bidang pertanian, tidak abai bidang lain

Oleh Azman Zakaria

SERDANG, 23 Feb - Universiti Putra Malaysia (UPM) akan terus memperkasakan bidang pertanian selaras dengan kedudukannya sebagai universiti yang bertujukan sektor pertanian bagi menyumbang kepada pembangunan pertanian negara.

Naib Canselor, Prof. Datin

Paduka Dr. Aini Ideris berkata bidang pertanian merupakan niche area atau bidang kebitaraan UPM, dan Universiti mahu kekal 'menjuarai' bidang berkenaan.

Beliau berkata, UPM akan turut memperkasakan peranannya dalam menerajui bidang sekuriti makanan.

"Kebanyakan fakulti di UPM menjurus kepada pertanian,

program-program pertanian ini seperti berkaitan pokok dan tumbuh-tumbuhan serta ternakan akan diperkukuhkan.

"Bagaimanapun pada masa yang sama, UPM tidak akan mengabaikan bidang lain, ia turut diberikan perhatian," katanya.

Beliau berkata, UPM sebagai Universiti Penyelidikan (RU) turut memberikan tumpuan

untuk mendapatkan geran penyelidikan daripada luar negara, terutama ketika keadaan ekonomi negara yang mencabar.

Katanya, ia adalah usaha berterusan dan sedang berjalan.

Tahun lalu, UPM memperoleh 11 geran antarabangsa dengan nilai keseluruhan kira-kira RM11 juta, sekali gus membantu penyelidik universiti dalam menjalankan kajian.

Prof. Datin Paduka Aini kini Presiden ASAIHL



Oleh Azman Zakaria

BANGKOK, 10 Feb - Naib Canselor Universiti Putra Malaysia (UPM), Profesor Datin Paduka Dr. Aini Ideris dilantik sebagai Presiden Persatuan Institusi Pengajian Tinggi Asia Tenggara (ASAIHL), bermula pada 1 Januari 2016.

Setiausaha agung ASAIHL, Dr. Ninnat Olanvoravuth berkata Profesor Datin Paduka Dr. Aini akan memegang jawatan presiden ASAIHL sehingga Persidangan Agung ASAIHL dan pemilihan barisan kepemimpinan baharu yang akan diadakan di UPM, Disember tahun ini.

"Bagi pihak ASAIHL yang

dianggotai 200 institusi, kami merakamkan setinggi tahniah kepada Profesor Datin Paduka Dr. Aini dan staf serta pelajar UPM atas pelantikan beliau sebagai Naib Canselor UPM yang baharu," katanya dalam surat ucapan tahniah beliau.

"Kami menyanjung rekod panjang kejayaan UPM sebagai satu daripada universiti terbaik di Malaysia, dan sebagai antara yang terbaik di ASEAN, Asia dan Pasifik serta dunia," kata Dr. Ninnat. Katanya, ini adalah tanda kejayaan kesinambungan yang kukuh untuk berbakti kepada negara dan rakyat dalam dunia profesionisme yang semakin berkembang.

"Kami yakin UPM akan terus berjaya di bawah kepemimpinan Profesor Datin Paduka Dr. Aini dan kami mendoakan kejayaan berterusan dalam mengekalkan standard kecemerlangan akademik yang tinggi untuk tahun-tahun yang akan datang," katanya.

By Dr. Nayan Kanwal & Crescentia Morais

UPM JOURNALS IN THE NEWS

Collaboration on Skills and Know-How

Chief Executive Editor, UPM Journals, Dr Nayan Kanwal, recently had the pleasure of receiving several guests from foreign institutions keen on learning from the success of the Pertanika journals.

Dr Nayan provided advice and consultation related to editorial and managing tips and skills to Dr Bachtar H. Simamora and Mr Rudy Aryanto from Binus University in West Jakarta, Indonesia.

Postgraduate Program head, Dr. Henry Loupias, Pasundan University, Bandung, Indonesia and Dr. Martin Kustati, Editor-in-Chief, Al-Ta'lim Journal and Kafa'ah also showed keen interest in learning from Pertanika.

The guests, who returned well satisfied with the input gathered, are looking forward not only to growing their own publications but to collaborate with Pertanika in the near future.

New Year, New Growth for Pertanika Journals

Pertanika's growth continues in 2016 with the addition of two new journals. The first, aimed specifically at postgraduate students, was published late last year, while the second, a law journal, has been proposed for launching later in 2016.



Pertanika JSRR: made its debut in December 2015 with its inaugural issue

This first volume of the brand-new Pertanika Journal of Scholarly Research Reviews (PJSRR) made its debut in December. It offers research review articles by postgraduate students. PJSRR should prove to be an apt means of encouraging scholarly writing among new researchers as well as providing an avenue for them to learn and apply techniques and conventions of professional, scholarly writing for publication. The journal will also help students towards the completion of their postgraduate theses and nurture skills and knowledge necessary for their careers in research and education.

The first volume, available online, contains 10 articles ranging widely in topic from Internet and Facebook use among university students to soil stabilisation to data processing to renewable energy to robot locomotion and plant defence.

PJSRR, which is an open-access journal, will focus on critical summary of current literature in the fields of agriculture, the arts and humanities, engineering and science and technology. Published three times a year by the School of Graduate Studies together with Pertanika, it will be edited by an international team of scholars. Submission of papers for the next issue in June 2016 is now open.

Pertanika also hopes to welcome this June a new journal for the legal fraternity. Pertanika Journal of Law and Syariah will combine theory and practice related to Law and Syariah (Islamic Law). Providing in-depth analysis, research and thought on a broad spectrum of topics covering Law and Syariah, it will especially benefit legal and Syariah academics, judges and court officers, lawyers and law firms and policy makers.

The journal is believed to be necessary because of the increasing pressure to publish, which is compelling researchers to turn to journals not specific to Law or of questionable standard. Its authors are expected to be legal and Syariah academics, postgraduate students, lawyers, associate lawyers and policy makers. The journal is expected to draw interest from international academics and readers.

Research published in this new journal will cover a wide range of legal issues and perspectives ranging from Environment and Forestry Law to Food and Drug Law, Biotechnology and Nanotechnology Law, Corporate Governance, Medical Law and Medical Ethics to Family and Child Law and Islamic Jurisprudence as well as Islamic Family Law and Waqf.

This new addition to the Pertanika family is expected to do well as it will benefit from the established reputation of Pertanika as a professional and ethical research publication that is indexed in Scopus and Web of Science. None of the present 10 peer-reviewed journals on Law and Syariah is indexed in Scopus.

Two issues per year are being planned with each to publish 10 papers. After the first-year review of performance, the number of publications per year may be increased. The proposal is pending final approval.

Au Revoir to Outgoing Editor-in-Chief

Prof. Dr. Mohd Ali Hassan said his goodbyes to Pertanika in December 2015 after helming the Pertanika Journal of Science & Technology (JST) as Editor-in-Chief from 2007.



Prof. Dr. Mohd Ali Hassan: a tribute to his dedication and commitment to the journal.

Prof. Dr. Mohd Ali Hassan's career in UPM began as a tutor in the Department of Food Technology after his graduation from the University of Leeds, UK in Chemical Engineering in 1980. Two years later, he joined the permanent staff body of the Faculty of Food Science and Technology, UPM.

His research began with the spray-drying of foods, which led to the national achievement of the development of spray-dried coconut milk.

In his 15 years of teaching and research, Prof. Dr. Mohd Ali Hassan has published 50 journal papers, has had one patent approved and contributed to two book chapters, among other achievements. He has received the Excellent Service Award/Recognition from UPM 10 times, from 1996 until 2005.

New Editor-in-Chief for 2016

The Pertanika Journal of Science & Technology (JST) welcomed its new Editor-in-Chief, Prof. Dr. Mohd Adzir Mahdi at the start of the New Year. Prof Mohd Adzir will take charge of the journal for the next three years.



Prof. Dr. Mohd Adzir Mahdi: the new in-coming Editor-in-Chief, Pertanika JST.

Prof. Dr. Mohd Adzir joined the staff of UPM in 2003 as a lecturer in the Department of Computer and Communication Systems Engineering, Faculty of Engineering. He received his B. Eng. from Universiti Kebangsaan Malaysia in 1996 and his M. Sc. and Ph.D from Universiti Malaya in 1999 and 2002, respectively.

A senior member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) and a member of the Optical Society of America and International Association of Engineers, Prof. Dr. Mohd Adzir has been researching phototonics since 1996. His hard work has yielded several international recognition awards, namely, the IEEE LEOS Graduate-Student Fellowship, Australia-Malaysia Institute Research Fellowship and TWAS Young Affiliate Fellow.

Prof. Dr. Mohd Adzir has published more than 240 journal papers and conference proceedings. He has helped supervise six PhD, 19 M.Sc. and more than 15 post-graduate students.

Pertanika Journals

Forthcoming Articles.....

Journal of Social Sciences and Humanities



Don't Miss It!

JSSH Vol. 24 (1) March 2016
Construction and Development of Quantitative Scale to Measure Source Credibility in the Maternal Mortality Context
Che Su bt Mustafa and Salah Saudat Abdul Baqi

Implementing psychosocial intervention to improve the neuropsychological functioning of students with learning disabilities: A therapeutic approach
Tabitha Louis P and Emerson Isaac A.

Levi's Basic Anxiety, Conflict and the Search for Glory in Zadie Smith's On Beauty
Shokri Shima, Ida Baizura Bahar and Rohimmi Noor

Voices of the Burmese Rohingya Refugees: Everyday Politics of Survival in Refugee Camps in Bangladesh
Farzana K. Fahmida

Efficiency of Commercial Banks in India: A DEA approach
Mani, M.

A Comparative Study Of Portrayal Of The Girl Child In Short Stories By Select Indian Women Writers
Ratna Malathi . A

The Preparation, Knowledge and Self Reported Competency of Special Education Teachers Regarding Students with Autism
Hasnah Toran, Jennifer M. Westover, Sazlina Kamaralzaman, Suziyani Mohamed and Mohd Hanafi Mohd Yasin

Teaching Presence on an Online Collaborative Learning Environment via Facebook
Annamalal, N., Tank, K.E., and Amelia, A

Debate as a Pedagogical Tool to Develop Soft Skills in EFL/ESL Classroom: A Qualitative Case Study
Aclan, E.M., Noor Hashima Abd Aziz and Valdez, N.P.

A Case Study of Blog-Based Language Learning: An Investigation into ESL Learners' Interaction
Izarei, N., and Suppyan, H.

The Malaysian Chinese Diaspora in Melbourne: Citizenship and Belongingness
Low, C. C.

The Impact Of Health Care Expenditure And Infectious Diseases On Labour Productivity Performance In Africa: Do Institutions Matter?
Hassan Adamu Mohammed, Norashidah Mohamed Nor and Zaleha Mohammad Noor

Dissecting Nature and Grotesque Elements in Tunku Halim's Juriah's Song
Nur Fatin, S.A.J, Wan Roselezam, W.Y and Hardev Kaur

Jewish Religious Nationalism and Israel Approach to the Conflict with Palestine
M. Javadi Kouchaksaraei, Bustami, M. R and Farouk, A. F. A

Language Attitude and Motivation of the Islamic School Students: How do Madrasa Students of the Academic Year 2013 -2014 in Indonesia Perceive English, English Teaching and Learning and Native Speakers of English?
Setiyadi, A.B. and Sukirnan, M.

Correlation between Social Capital and Entrepreneurship toward Posdaya Empowerment
Saleh, A, Metalisa, R, and Mukhlisah, N.

Employability, Mobility and Work-Life Balance: How do they relate for MBA holders in Malaysia?
Samuel, R. and Ramayah, T

Forensic Linguistics in the Light of Crime Investigation
Ramezani, F. Khosousi Sani, M. Moghadam, Kh.

Genre-Based And Process-Based Approaches To Teaching News Articles
Nueva, J. C

Taken For A Ride: Students' Coping Strategies For Free-Riding In Group Work
Shak, P.

The Impact of English Language Proficiency on Interpersonal Interactions among Students from Different Nationalities in a Malaysian Public University
Abdul Qahar Sarwari, Ainol Haryati Bt Ibrahim and Nor Ashikin Abdul Aziz

Preference of Conventional Degrees by Educational Institutions: Two Cases from Pakistan and India
Hussain, N. and Mirza, A

The Potential of ASEAN in Halal Certification Implementation: A Review
Othman, B., Md. Shaarani, and Bahron, A.

Human Rights Lesson From Selected Malay Proverbs
Musa, M.F

Self Help groups an empowerment and financial Model for women in Nadia District, West Bengal
Sharmista Bhattacharjee

OMG (Oh My Grade)! Social Networking Sites Ruin My Academic Grades?
Shakiratul Hanany Abd Rahman and Stephen, J.

An Exploration of 'Unhomely Moments' in Sadeq Hedayat's Stray Dog
Faghfori, S., Zohdi, E. and Oroskhan, M.H.

Submit your paper today!
Pertanika Journals are indexed in SCOPUS (Elsevier), Thomson (ISI) Web of Knowledge (BIOSIS & CAB Abstracts), EBSCO, DOAJ, Google Scholar, AGRICOLA, ERA, ISC, Citefactor, Rubriq (Journal Guide), and MyAIS. In addition, Pertanika JSSH is recipient of "CREAM" Award by MoHE.

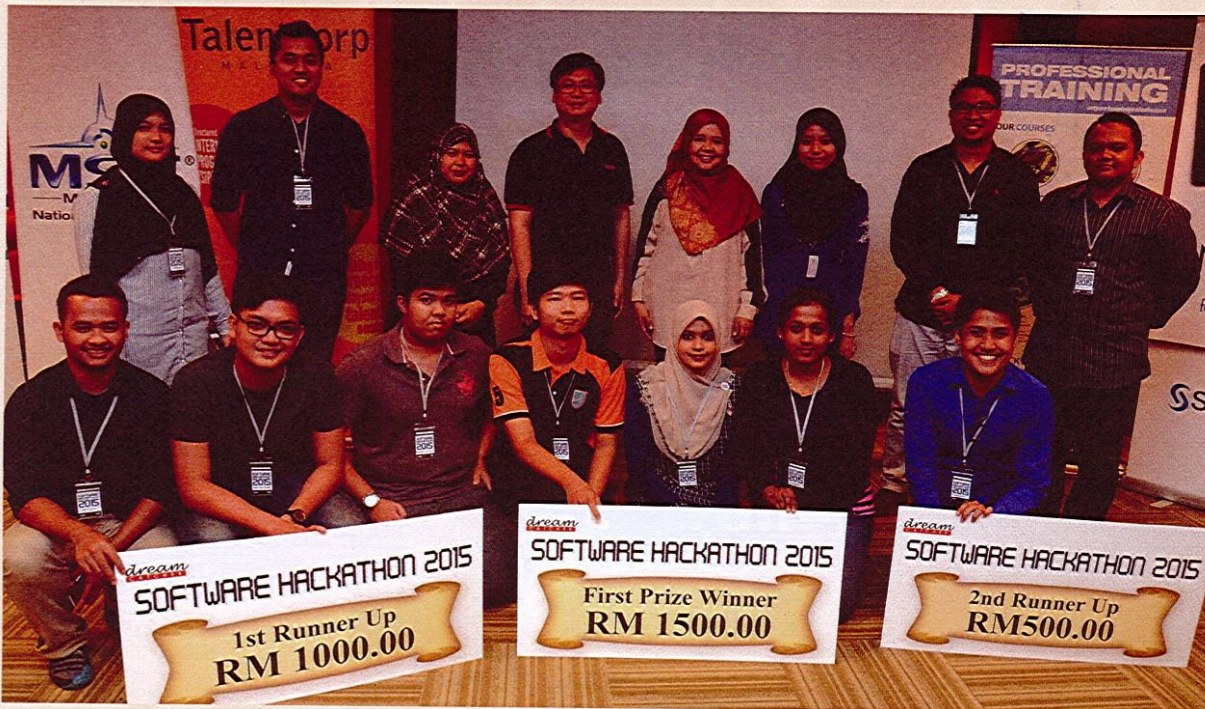
Paper Submission Instructions

For the forthcoming issues in 2016-17, papers must be submitted only via the Chief Executive Editor's office. Please feel free to contact the chief executive editor at nayan@upm.my for guidance on the Online submission process.

Please find the journal's profile at: <http://www.pertanika.upm.edu.my/>

PERTANIKA

Pelajar UPM bolot Hadiah kategori Software



Pelajar Bacelor Sains Komputer dan staf Fakulti Sains Komputer & Teknologi Maklumat (FSKTM), (UPM), bersama tiga hadiah yang dibolot dalam Software & SAS BDA Hackathon

Oleh Dr. Hizmawati Madzin

CYBERJAYA, 22 Nov – Pelajar Bacelor Sains Komputer dari Fakulti Sains Komputer & Teknologi Maklumat (FSKTM), Universiti Putra Malaysia (UPM), merangkul semua hadiah bagi kategori software di program ‘Software & SAS BDA Hackathon 2015.’

Hadiah yang dimenangi oleh tiga kumpulan pelajar FSKTM adalah hadiah utama (RM1,500), hadiah kedua (RM1,000) serta hadiah ketiga (RM500.00) dan membawa pulang hadiah keseluruhan yang bernilai RM3,000.

Projek hadiah utama yang bertajuk ‘RemLock’ adalah inovasi bagi sistem pintu rumah tanpa kunci yang diubah menjadi kunci pintu pintar yang boleh mengenalpasti penghuni rumah melalui ‘IMEI’ dan alamat ‘Media Access Control’ (MAC) telefon pintar.

Projek hadiah kedua adalah inovasi bagi ‘Queue Management System’ bertajuk ‘Qtime’ manakala project hadiah ketiga adalah penambahan

unsur gamifikasi dalam pengurusan bas yang bernama ‘Bus Pursuit’. Semua projek yang menang melibatkan sistem berasaskan web dan aplikasi mudah alih dan inovasi daripada idea pelajar.

Majlis Penutup Program Software & SAS BDA Hackathon 2015

Program tersebut diadakan selama 10 hari iaitu lapan hari kursus di UPM dan dua hari pertandingan di MSC Malaysia Knowledge-Worker Development Centre (KDC), Cyberjaya. Ia dianjurkan bersama TalentCorp Malaysia, Multimedia Development Corporation (MDEC), Dream Catcher dan SAS Malaysia.

Objektif program adalah untuk membangunkan modal insan berkepakaran tinggi melalui kursus kemahiran insaniah, keusahawan, web dan aplikasi mudah alih yang diajar oleh pengajar berpengalaman.

UPM menghantar 36 orang pelajar dari FSKTM menyertai program berkenaan dan memantau aktiviti pelajar ketika program berjalan.



Kumpulan pelajar yang mencipta produk Nales Pudding muncul juara pertandingan Produk Baharu FSTM

Produk NALES Pudding juara Produk Baharu FSTM

Oleh Syifarida Muhamad Zaki
Foto Noor Azreen Awang

SERDANG, 17 Dis – Produk Nales Pudding muncul juara pertandingan Produk Baharu 2015 sempena Hari Pengenalan Produk Baharu 2015, Fakulti Sains dan Teknologi Makanan (FSTM), Universiti Putra Malaysia (UPM).

Hari Pengenalan Produk Baharu itu bertujuan memperkenalkan produk makanan baharu dan mempromosikan program fakulti kepada pelajar yang bakal melanjutkan pelajaran.

Produk yang dihasilkan oleh sekumpulan pelajar tahun akhir FSTM yang menamakan syarikat mereka sebagai Localife Sdn. Bhd telah mengolah makanan kebanggaan Malaysia iaitu Nasi Lemak kepada sajian pencuci mulut iaitu NALES Pudding.

Ketua kumpulan, Chan Lin Chong berkata NALES Pudding merangkumi dua lapisan nasi lemak (santan daripada kelapa sawit) dan ekstrak pandan bersama kacang panggang, timun, telur dan kepingan sambal.

“NALES Pudding menjanjikan 100% kalsium asli daripada kulit telur yang dijamin selamat dan berkhasiat serta memenuhi keperluan tenaga dan citarasa.

“NALES Pudding boleh dipelbagaikan sebagai snek harian, cenderahati atau hadiah”, katanya.

Manakala tempat kedua dimenangi

oleh kumpulan Kurfee yang menghasilkan kopi Premix 2 in 1 dan tempat ketiga dimenangi oleh kumpulan Breakfast Go yang menghasilkan serbuk minuman yang mampu memberi daya tenaga, berkhasiat, mudah dan lazat dalam bersarapan.

Masing-masing membawa pulang hadiah berupa wang tunai RM400, RM300 dan RM200 beserta hamper.

Kumpulan-kumpulan lain mendapat hadiah saguhati menghasilkan produk baharu makanan iaitu Riizo, Oatreats, Eastroot, Sambal Telur Ana dan Frostee.

Antara kategori lain yang dipertandingkan ialah Persembahan Multimedia Terbaik yang dimenangi oleh kumpulan Kurfee Premix 2 in 1, Pameran Terbaik, kumpulan Sambal Telur Ana dan Pembungkusan Terbaik, Nales Pudding.

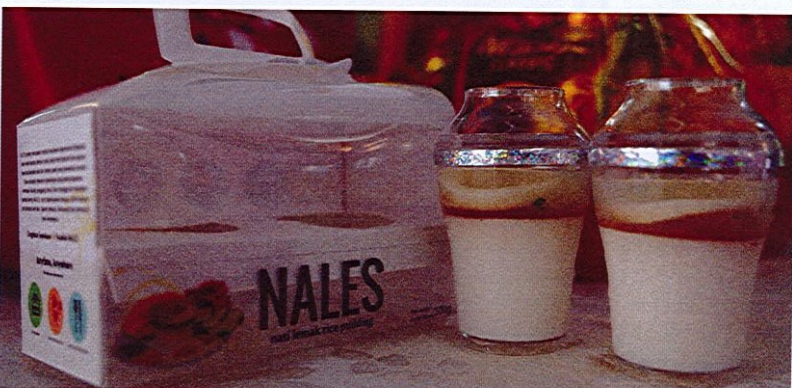
Dekan FSTM, Prof. Dr. Hasanah Mohd Ghazali berkata majlis itu dapat

menyediakan platform yang terbaik untuk pelajar-pelajar mengaplikasikan ilmu dalam bidang sains dan teknologi makanan bermula dari pencetusan idea hingga berjaya menghasilkan prototaip untuk tatapan pengguna semua.

“Tahun ini sebanyak lapan produk makanan baharu berjaya dihasilkan oleh lapan kumpulan pelajar dengan kerjasama Putra Science Park yang berjaya mendaftar hakcipta bagi kesemua lapan produk makanan baharu ini.

Produk-produk ini dicipta secara berkumpulan, bermula dari penajaan dan penyaringan idea, penghasilan dan pengujian prototaip di loji pempandu, makmal pemprosesan dan makmal uji deria sehingga pelancaran prototaip produk baharu kepada pelanggan.

Majlis itu dirasmikan oleh Timbalan Pengarah Putra Science Park UPM, Prof. Dr. Faridah Qamaruzzaman.



Zakaria Zakrasi (dua kanan) bersama Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris dan Prof. Madya Dr. Hava Jaafar (kiri)

Zakaria Zakrasi juara TRADEC'15 Excellent Award

Oleh Yasmin Yusoff
Foto Norazreen Awang

SERDANG, 1 Feb – Pelajar Bacelor Sains Komputer dan Teknologi Maklumat (Multimedia), Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat (FSKTM), Universiti Putra Malaysia (UPM) Zakaria Zakrasi menjuarai pertandingan Program Cabaran Usahawan Dagang 2015 (Trading Entrepreneurship Challenge 2015) anjuran Pusat Transformasi Komuniti Universiti (UCTC) UPM.

Beliau memenangi RM4,500 sumbangan UCTC dan Great Minds Training & Consultancy berserta piala pusingan cabaran keusahawanan dagang (TRADEC), geran perniagaan bernilai RM1,300 bersama sijil penyertaan dan pakej perniagaan ke Guangzhou, China.

Zakaria,, 21, dari Tanjung Karang,

Selangor telah menubuhkan syarikat Ayper Sport Venture dengan mengusahakan perniagaan roller blade di sekitar Tanjung Karang.

“Saya bermula dengan menggunakan modal sebanyak RM4,400 dari simpanan Tabung Haji ibu saya. Pada mulanya, usaha saya untuk melibatkan diri dalam dunia perniagaan ini mendapat tentangan dari keluarga tetapi melalui usaha yang bersungguh-sungguh, saya berjaya memperoleh RM30,000 keuntungan sebulan”, katanya.

Sementara itu, Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris berkata TRADEC'15 merupakan penganjuran tahun ketiga yang diperkenalkan oleh UCTC bagi membentuk graduan universiti yang berani untuk menyahut cabaran perniagaan dengan berbekalkan modal yang kecil.



New Innovations: UPM wins 7 gold in PeciPTA 2015'

UPM terus perkasa bidang pertanian, tidak abai bidang lain

5

Bil. 83 / Jan-Mac 2016 PP10540/10/2012/ (031020) www.tribunputra.upm.edu.my



Prof. Dato' Shatar 'Coach' Terbaik NLP

Oleh Noor Eszereen Juferi
Foto Noor Azreen Awang

PUTRAJAYA – Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni), Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Dato' Dr. Mohammad Shatar Sabran menerima Anugerah Coach Terbaik 'Neuro-Lingustik Programming' (NLP) yang disampaikan oleh Menteri Pendidikan Tinggi, Dato' Seri Idris Jusoh baru-baru ini.

Beliau turut menerima sijil 'Certified NLP Coach' melayakkan beliau menjalankan 'coaching' sebagai mencungkil potensi diri seseorang untuk

memaksimumkan kemampuan diri.

Program 'Coaching dengan NLP' adalah program berkemahiran tinggi untuk mereka yang ingin menjadi coach yang efektif. Kaedah ini boleh diaplikasikan dalam pelbagai bidang seperti pengurusan, kepimpinan, sukan, pembelajaran keibubapaan dan lain-lain.

Kaedah ini dapat membantu pelajar di kampus untuk mencapai kecemerlangan untuk positif dan mencari penyelesaian bagi mencapai matlamat hidup serta elemen positif diterapkan dalam mentaliti pelajar.

Prof. Dr. Paridah terima Anugerah StAr Awards



Oleh Noor Eszereen Juferi

KUALALUMPUR - Pensyarah Fakulti Perhutanan, Universiti Putra Malaysia (UPM) Prof. Dr. Paridah Md. Tahir menerima Anugerah StAr Awards 2015 (kategori Anugerah Standard) baru-baru ini.

Beliau menerima wang tunai RM5,000, plak serta sijil yang disampaikan oleh Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi

(MOSTI), Datuk Seri Panglima Madius Tangau.

Prof. Dr. Paridah yang merupakan Pengarah Institut Perhutanan Tropika dan Produk Hutan (INTROP) UPM mempunyai kepakaran dalam bidang perekat dan Penyalut Kayu/Papan Komposit.

Sementara itu, Datuk Seri Panglima Madius berharap pengiktirafan yang diberikan akan menyemarakkan semangat

dan memberi dorongan untuk mencapai prestasi yang lebih tinggi serta menjadi sumber inspirasi kepada individu lain untuk terus terlibat secara aktif dalam aktiviti standardisasi dan akreditasi.

Penganugerahan yang dianjurkan oleh Jabatan Standard Malaysia itu yang kedua selepas penjenamaan semula Majlis Anugerah Standard dan Akreditasi sejak 2014.

UPM Naib Johan SUKIPT: raih 41 emas, 19 perak, 21 gangsa



Oleh Azman Zakaria

SKUDAI, 5 Feb - Kontinjen Universiti Putra Malaysia (UPM) mengumpul 41 pingat emas, 19 perak dan 21 gangsa, sekali gus menduduki tempat kedua keseluruhan pada kejohanan Sukan Institusi Pendidikan Tinggi (SUKIPT) 2016.

Sebanyak 117 kontinjen termasuk dari beberapa negara ASEAN menyertai kejohanan edisi ketiga itu yang berlangsung dari 25 Januari hingga 5 Februari, di Universiti Teknologi Malaysia (UTM) di sini.

Olahraga menyumbang pingat emas terbanyak untuk UPM iaitu 16, diikuti memanah (lima), lawan pedang (tiga), judo (tiga), karate (tiga), tenpin bowling (dua), taekwondo (dua), hoki (dua), dan masing-masing satu dari bola jaring, ragbi, sepaktakraw, catur dan skuasy.

Emas acara olahraga dimenangi oleh Mohamad Alif Hanif Mohd Afandi (lontar peluru lelaki),

Yap Sean Yee (lompat tinggi wanita), Chuah Yu Tian (lompat bergaluh wanita), Pua Ling En (jalan kaki 5000 meter wanita), Muhd Ajmal Aiman Mat Hasan (lompat pagar 110 meter lelaki), Zaidatul Husniah Zulkifli (100 meter wanita), Anchois Aron (400 meter lelaki).

Muhamad Khairil Harith Harun (jalan kaki 10000 meter lelaki), Bibi Nuraishah Ishak (lontar peluru wanita), lari berganti-ganti 4x100 meter lelaki, lari berganti-ganti 4x100 meter wanita, Muhammad Hakimi (lompat kijang lelaki), Zaidatul Husniah Zulkifli (200 meter wanita), Ahmad Luth Hamizan (lari berhalangan 3000 meter lelaki), lari berganti-ganti 4x400 meter lelaki, dan lari berganti-ganti 4x400 meter wanita.

Emas memanah pula diraih melalui Nur Atiqah Azizi, Fairuz SM Rahim, pasukan Recurve berpasukan wanita, pasukan Compound berpasukan wanita, dan pasukan Compound berpasukan campuran.

Tiga butir pingat emas acara lawan pedang diperoleh menerusi Nadzirah Mohd Adzaman kategori perscorangan wanita (Epee), Muhammad Aqil Anuar perscorangan Lelaki (Foil), dan Natasha Ezzra Abu

Bakar perseorangan wanita (Foil).

Emas acara judo pula dituai melalui Muhamad Jafaraannuar Jamaludin (bawah 55 kg lelaki), Muhamad Ruzaini Abdul Razak (atas 100 kg lelaki), dan Chong Wei Fu (bawah 66 kg lelaki).

Karate turut menyumbang tiga emas melalui Teagarajan Kunasakaran dalam acara individu Kumite (bawah 84 kg, lelaki), Devaraj Venkatesan acara individu Kumite (atas 84 kg, lelaki), dan Shree Sharmini Segaran acara inidividu Kumite (bawah 68kg, wanita).

Tenpin Bowling menuai dua emas melalui Siti Aishatun Hussin dalam kategori perseorangan wanita, serta beregu wanita melalui gandingan Siti Aishatun dan Radin Nur Najwa Radin Dzulfakar. Taekowondo menyumbang dua emas melalui acara bantam lelaki dan acara fly lelaki.

UPM turut mengungguli acara hoki apabila memenangi emas hoki lelaki dan wanita.

Pasukan ragbi pula terus unggul mempertahankan pingat emas, tatkala sepak takraw dan bola jaring juga menyumbang emas.

Catur menuai emas melalui Law Tze Hong dalam acara lelaki, manakala emas acara skuasy lelaki disumbang oleh Yuen Chee Wern.



Prof. Datin Paduka Dr. Khatijah Mohamad Yusoff menerima anugerah daripada Sultan Perak, Sultan Nazrin Muizzuddin Shah

Prof. Datin Paduka Khatijah terima Anugerah Merdeka

Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh
Foto Hasrul Hamdan

KUALA LUMPUR – Dekan Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul, Universiti Putra Malaysia (UPM) Profesor Datin Paduka Dr. Khatijah Mohamad Yusoff dinobatkan sebagai salah seorang daripada enam

individu cemerlang negara yang menerima Anugerah Merdeka 2015.

Beliau menerima anugerah itu atas sumbangan cemerlangnya dalam bidang mikrobiologi dan virologi serta diagnosis virus berjangkit yang boleh membawa maut dalam ternakan unggas dan penyelidikan tentang potensi

PENASIHAT

Prof. Dr. Nor Kamariah Noordin
Prof. Dr. Mansor Hj. Ahmad @ Ayob
Abdullah Arshad
Fahmi Azar Mistar

EDITOR

Khairul Anuar Muhamad Noh

PENOLONG EDITOR

Yasmin Yusoff
(Pelajar Pelatih)

WARTAWAN

Azman Zakaria
Noor Eszereen Juferi
Yasmin Yusoff
Khairul Ziana Kinainah

PENULIS BERSEKUTU

Azman Zakaria
Mohd Nazri Md. Yasin

PENTADBIRAN & ISO

Khairul Ziana Kinainah

JURUFOTO

Marina Ismail
Noor Azreen Awang
Mohd Hasrul Hamdan

PENYELENGGARA ONLINE

Mohd Mazlimin Omar

PEMBANTU PENGEDARAN

Kamarul Abu Bakar
Erwan Kasmungi
Suhaimi Yaakub

Tribun Putra diterbitkan oleh Pejabat Strategi Korporat & Komunikasi (CoSComm), Universiti Putra Malaysia. Tujuan penerbitan untuk menyampaikan maklumat melalui pelbagai berita, rencana, laporan semasa berkaitan pendidikan dan penyelidikan UPM. Surat dan kiriman artikel hendaklah di alamatkan kepada :

Editor

Tribun Putra
Pejabat Strategi Korporat & Komunikasi (CoSComm)
Universiti Putra Malaysia
43400 Serdang, Selangor

Telefon : 03-89466013

Faksimili : 03-89422609

03-89468972

Emel : khal.upm@gmail.com

virus memerangi sel kanser.

Anugerah disampaikan oleh Sultan Nazrin Muizzuddin Shah, Sultan Perak Darul Ridzuan dan Penaung Diraja bagi Lembaga Pemegang Amanah Anugerah Merdeka Trust di Dewan Filharmonik, Menara 2 Petronas di sini.

Anugerah Merdeka yang diasaskan oleh PETRONAS, ExxonMobil dan Shell menganugerahkan enam individu tersohor atas sumbangan cemerlang dan berpanjangan mereka dalam bidang masing-masing kepada negara dalam mewujudkan semangat merdeka sebenar.

Terdahulu dalam majlis pengumuman anugerah yang dibuat pada 1 Oktober lalu di Kelab Petroleum Malaysia, Menara 2 Petronas, Sultan Nazrin dalam titahnya memuji sumbangan penerima anugerah seperti penubuhan sebuah pertubuhan bantuan sukarela yang diiktiraf di peringkat global; memajukan pemahaman kita tentang biologi pemuliharaan; memperjuangkan kelestarian alam sekitar di peringkat antarabangsa; mencari ubat untuk selesema burung; memanfaatkan teknologi hijau; dan menyokong pemuliharaan hidupan liar; perkembangan pecah tanah telah membantu negara dalam menghadapi cabaran global dalam bidang-bidang seperti alam sekitar, kesihatan, industri dan kebajikan sosial.